





PERFIL PROFESIONAL
PROFESIONAL ASOCIADO EN: INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Vigencia: Septiembre 2010.

Universidad Politécnica de Aguascalientes

I. Programa Educativo	Ingeniería Electrónica

II. Requerimientos del Sector Productivo	Como resultado de la globalización y del enorme esfuerzo que están realizando las empresas para ser competitivas, se ha intensificado la necesidad de contar con profesionistas que asimilen, apliquen y adopten tecnologías capaces de resolver problemas de forma eficiente y realizar mejoras en los procesos de manufactura. Esto implica que el nuevo capital humano que se requiere, debe poseer una diversidad de capacidades, lo cual sólo puede lograrse, a través, de una formación integral. El sector productivo y social tiene una mayor necesidad de contar con profesionales asociados capacitados y formados con diversos conocimientos, actitudes, habilidades y destrezas que cubran, específicamente, los requerimientos en las diferentes áreas de la ingeniería electrónica.

III. Áreas Funcionales de la organización donde se desarrollará el egresado	El profesional asociado de la ingeniería electrónica se caracteriza por su ética, creatividad, liderazgo y sólida formación humana y académica que le permite realizar funciones en la organización tales como: Mantener, analizar, diseñar y fabricar sistemas electrónicos analógicos y/o digitales.

I. Funciones – Competencias del primer y segundo ciclo de formación

CICLO DE FORMACIÓN	FUNCIONES	COMPETENCIAS
I	Instalar dispositivos electrónicos en general según las especificaciones técnicas de instalación y configuración para su correcto funcionamiento.	Ensamblar dispositivos eléctricos y electrónicos para su correcto funcionamiento siguiendo las especificaciones del manual de usuario
		Comprobar la instalación de los dispositivos electrónicos mediante un plan de pruebas para verificar su funcionamiento.
	Administrar la instalación y operación de equipos electrónicos en general para satisfacer las necesidades de la organización siguiendo las especificaciones técnicas de operación.	Revisar que el equipo electrónico en general cumpla con las especificaciones técnicas y ambientales, siguiendo la normatividad y estándares vigentes, para la adecuada instalación y configuración del mismo.
		Monitorear el funcionamiento del equipo electrónico en general para que opere dentro de los parámetros establecidos mediante verificaciones y ajustes periódicos.







CICLO DE FORMACIÓN	FUNCIONES	COMPETENCIAS
II	Dirigir el mantenimiento a equipos electrónicos en general para su correcto funcionamiento, según las especificaciones del fabricante y procedimientos de la organización.	Proporcionar mantenimiento a equipos electrónicos en general para asegurar la operatividad de acuerdo a los procedimientos de la organización.
		Planear el mantenimiento del equipo electrónico para prolongar la vida útil de los mismos de acuerdo a las especificaciones del fabricante.
		Comprobar la instalación del equipo electrónico para su correcto funcionamiento de acuerdo a los procedimientos de la organización.
	Administrar el mantenimiento de sistemas electrónicos en general para asegurar su operatividad e incrementar la vida útil de éstos según las especificaciones del fabricante y procedimientos de la organización.	Planear el mantenimiento a equipos electrónicos en general para asegurar su operatividad de acuerdo a los procedimientos de la organización.
		Supervisar el mantenimiento e instalación de equipos electrónicos en general para cumplir con la operatividad de acuerdo a los procedimientos de la organización.
	Integrar sistemas electrónicos para aplicaciones industriales siguiendo un plan de trabajo.	Ensamblar los diferentes dispositivos electrónicos para la solución de problemas técnicos, siguiendo las normas y requerimientos de la organización.
		Seleccionar el equipo electrónico para cumplir con los requerimientos de la organización mediante un análisis de factibilidad.

Requisitos de ingreso
Presentar el Examen de admisión (EXANI II de CENEVAL) y alcanzar el puntaje mínimo establecido. Certificado de bachillerato. Documentos oficiales solicitados en la convocatoria vigente.

Perfil de egreso
El Profesional Asociado en Ingeniería Electrónica es un profesional competente, con una sólida formación integral y comprometido con el desarrollo de su entorno. Capaz de implantar y llevar a la práctica soluciones creativas basadas en la administración e integración de sistemas electrónicos para proyectos de aplicación industrial.

Opciones de titulación
Acreditar el 100% de los créditos de los primeros dos ciclos de formación del programa educativo.

Liberación de Servicio Social
Realizar satisfactoriamente la estadía que consta de 480 horas.